Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Profesores de Enseñanza Media -EFPEM-
Cátedra de Química
Profesorado en la Enseñanza de la Química y la Biología
1er. Semestre 2025
Curso: Química Inorgánica I
Catedrática: Licda Kryssia Walkyria Fernández Mendizabal
Auxiliar: PEM. Jonathan Rendón

Hoja de trabajo en casa #1

Nombre:_____

Carne:_____

Instrucciones Generales:

En hojas de las que tenga en casa, deberá realizar los ejercicios que se presentan, recuerde que debe de colocarlos en el fólder. Trabajar limpio y ordenado.

a. Escribe los números siguientes con todas sus cifras:

1. 4×10^{7}
2. 8.5×10^{-6}
3. 5×10^{-4}
4. 3.8×10^{10}
5. 9.73×10^{8}
6. 1.5×10^{-5}

b. Escribe estos números en notación científica:

1. 13,800,000
2. 0.000005
3. 4,800,000,000
4. 0.0000173

c. Expresa en notación científica:

1. Distancia Tierra- Sol: 150,000,000 km
2. Caudal de un catarata: 1, 200,000
3. Velocidad de la Luz: 300, 000,000 m/s
4. Emisión de CO_2 en un año en España: 54,900,000,000 kg

d. Realiza las siguientes operaciones:

1. $(2\times10^{5})\ (3\times10^{12})$
2. $(3.4\times10^{-8})\ (2\times10^{17})$
3. $(9\times10^{5}) + (3\times10^{7})$
4. $(5\times10^{3}) - (2\times10^{6})$
5. $(1.5\times10^{-7}) / (2\times10^{-5})$
6. $(4.4 \times10^{8}) / (2\times10^{-5})$
7. $(5\times10^{-7})\ (8\times10^{-9})$

e. Indique cuantas cifras significativas tiene cada una de las siguientes cantidades.

1. 5.37
2. 838.23
3. 0.0038
4. $5.24 * 10^{3}$
5. 104
6. 0.8321
7. 20.04573

LIVEWORKSHEETS